

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/093425 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04M 15/00, H04L 12/14

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000795

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum: 8. April 2004 (08.04.2004)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 18 375.2 14. April 2003 (14.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

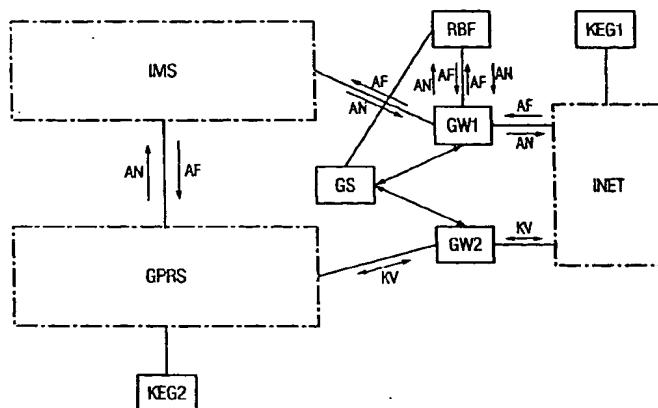
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FÖLL, Uwe [DE/DE]; Kieler Str. 2, 14612 Falkensee (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CALL BILLING COMMUNICATION CONNECTIONS BETWEEN COMMUNICATION TERMINALS OF SEPARATED, PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERGEBÜHREN VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN VON GETRENNTEN, PAKETVERMITTELTEIN KOMMUNIKATIONENETZEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for call billing a communication link (KV) established between a first communication terminal (KEG1) of a first packet-switched communication network (INET) and a second communication terminal (KEG2) of a second packet-switched communication network (IMS, GPRS). A request message (AF) for establishing the communication link (KV) is conveyed from the first communication terminal (KEG1) or from the second communication terminal (KEG2) to a transition node (GW1, GW2) arranged between the first (INET) and the second (IMS, GPRS) communication network. The request message (AF) is conveyed again from the transition node (GW1) to an evaluation and control unit (RBF), said evaluation and control unit (RBF) evaluating the request message with respect to the origin thereof and normally determining whether the communication connection (KV) which is to be established (KV) is billed or is treated without billing and call billing is carried out in a manner corresponding to a call charge computer (GS).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/093425 A1



TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") um Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

**(57) Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vergebühren einer Kommunikationsverbindung (KV), die zwischen einem ersten Kommunikationsendgerät (KEG1) eines ersten paketvermittelten Kommunikationsnetzes (INET) und eines zweiten Kommunikationsendgerätes (KEG2) eines zweiten paketvermittelten Kommunikationsnetzes (IMS, GPRS) aufgebaut wird, bei dem von dem ersten Kommunikationsendgerät (KEG1) oder von dem zweiten Kommunikationsendgerät (KEG2) aus eine die Kommunikationsverbindung (KV) betreffende Aufbauforderungsnachricht (AF) zu einem Übergangsknoten (GW1, GW2) zwischen dem ersten (INET) und dem zweiten (IMS, GPRS) Kommunikationsnetz geleitet wird, die Aufbauforderungsnachricht (AF) von dem Übergangsknoten (GW1) zu einer Auswerte- und Steuereinheit (RBF) weitergeleitet wird, die Auswerte- und Steuereinheit (RBF) die Aufbauforderungsnachricht hinsichtlich ihrer Herkunft auswertet und in einer Regel festlegt, ob die betreffende aufzubauende Kommunikationsverbindung (KV) vergebührt wird oder als gebührenfrei behandelt wird und über einen Gebührenrechner (GS) die Vergebührung entsprechend vorgenommen wird.